



**CONSORZIO DI BONIFICA  
TERRE D'APULIA**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

Progettista:

Responsabile del Procedimento:

**ARKE'**  
Ingegneria s.r.l.  
Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

**Dott. Ing. Giovanni VITONE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

**Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

**Dott. Ing. Luigi FANELLI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

**Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

Dott. Ing. Marta BARILE

Codice

Elaborato

**C02.2**

**Analisi prezzi**

4	GIUGNO - 2022	Emesso per Riscontro Verifica	SCALA	
3	GENNAIO - 2022	Emesso per PUA		
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Esecutivo	009 - ARM - ANP	Xls
REV	DATA	NOTE	COD.ELABORATO	

NP001		Sovrapprezzo delle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione -Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,10	€ 2,97
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,10	€ 2,61
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,10	€ 2,35
					<b>€ 7,94</b>
<b>Costo manodopera in %</b>					<b>100,00%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 7,94</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 1,19
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 0,91
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 10,04</b>
arrotondamento					€ 0,06
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m</b>	<b>€ 10,10</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>m</b>	<b>€ 8,59</b>

NP002		Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da indagine on-line	Gradini	m	€ 12,00	1,00	€ 12,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 12,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
					<b>€ 1,18</b>
Costo manodopera in %					<b>8,68%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 13,56</b>
<b>[5] - Spese generali</b>			15,00% DI 4	€ 2,03	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>			10,00% DI 4 + 5	€ 1,56	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 17,16</b>
arrotondamento					€ 0,04
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 17,20</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 14,62</b>

NP003		Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Asta di manovra e tubo di protezione	cad	€ 30,00	1,00	€ 30,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 30,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,03	€ 0,97
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee</b>					<b>€ 0,97</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4^ Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2^ Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1^ Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					7,92%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 33,63</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 5,04
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 3,87
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 42,54</b>
arrotondamento					€ 0,01
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 42,55</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 36,17</b>

NP004

Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Chiusino tipo B	cad	€ 25,00	1,00	€ 25,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 25,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,03	€ 0,89
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,03	€ 0,71
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 1,60</b>
Costo manodopera in %					5,92%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 26,99</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 4,05
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 3,10
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 34,14</b>
arrotondamento					€ 0,01
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 34,15</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 29,03</b>

NP005

Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare

**FORMAZIONE DEL PREZZO**

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Nastro di segnalazione	m	€ 5,50	0,01	€ 0,028
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 0,028</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,004	€ 0,09
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 0,09</b>
Costo manodopera in %					<b>77,40%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 0,12</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 0,02</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 0,01</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 0,15</b>
arrotondamento					<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m € 0,15</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m € 0,13</b>

NP006		Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - E.006.008	Fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo (Prezzo 173.20 - Prezzo al netto di U e SG=136.92)	m3	€ 136,92	1,80	€ 246,46
Quantità prevista (3 m x h=1m - sp. 0.60 m)					
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 246,46</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.2 - N.001.003.m	Autocarro con cassone ribaltabile	h	€ 40,80	0,50	€ 20,40
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 20,40</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	2,00	€ 52,26
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	2,00	€ 47,08
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 99,34</b>
Costo manodopera in %					27,13%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 366,20</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 54,93	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 42,11	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 463,24</b>
arrotondamento					€ 0,01
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 463,25</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>€ 393,76</b>

NP007		Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata DN 80 mm - PN16			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Saracinesca DN 80 - PN16	cad	€ 110,00	1,00	€ 110,00
					<b>€ 110,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,3	€ 11,63
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 11,63</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,30	€ 8,92
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,30	€ 7,06
					<b>€ 15,98</b>
Costo manodopera in %					<b>11,61%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 137,61</b>
<b>[5] - Spese generali</b>			15,00% DI 4		€ 20,64
<b>[6] - Utile d'impresa</b>			10,00% DI 4 + 5		€ 15,82
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 174,07</b>
					arrotondamento € 0,03
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 174,10</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 147,99</b>

NP008		Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata DN 80 mm - PN25			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Saracinesca DN 80 - PN25	cad	€ 213,00	1,00	€ 213,00
					<b>€ 213,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,3	€ 11,63
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 11,63</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,30	€ 8,92
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,30	€ 7,06
					<b>€ 15,98</b>
Costo manodopera in %					<b>6,64%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 240,61</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 36,09</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 27,67</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 304,37</b>
arrotondamento					<b>€ 0,13</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 304,50</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 258,83</b>

NP009		Realizzazione di attraversamento ferroviario mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 250 mm			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
F.001.043.d	Tube camicia DN 250 in acciaio sp. 4m (Prezzo 97.51 - Prezzo al netto di U e SG=77.08)	m	€ 77,08	1,00	€ 77,08
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 77,08</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	1,00	€ 38,76
2.2 N04.007.015.b - Reg. Emilia Romagna	Trivella	h	€ 122,04	1,00	€ 122,04
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 160,80</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	1,00	€ 29,72
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	1,00	€ 26,13
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	1,00	€ 23,54
					<b>€ 79,39</b>
Costo manodopera in %					<b>25,02%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 317,27</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 47,59	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 36,49	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 401,35</b>
arrotondamento					€ 0,15
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m € 401,50</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m € 341,28</b>

NP010		Realizzazione di attraversamento ferroviario mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 800 mm			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
F.001.043.m	Tube camicia DN 800 in acciaio sp. 7, 1m (Prezzo 395.94-Prezzo al netto di U e SG=313.00)	m	€ 313,00	1,00	€ 313,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 313,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	2,00	€ 77,52
2.2 N04.007.015.b - Reg. Emilia Romagna	Trivella	h	€ 122,04	2,00	€ 244,08
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 321,60</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	2,00	€ 59,44
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	2,00	€ 52,26
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	2,00	€ 47,08
<b>0</b>					<b>€ 158,78</b>
<b>Costo manodopera in %</b>					<b>20,01%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 793,38</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 119,01	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 91,24	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1.003,63</b>
					<b>arrotondamento</b>
					<b>-€ 3,63</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m € 1.000,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m € 850,00</b>

NP011		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri DN 450x100 - PN 40			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1. - Preventivo	Tee a tre bicchieri in acciaio DN 450x100 - PN 40	cad	€ 3.500,00	1,00	€ 3.500,00
1.2. - Preventivo	Giunto universale DN 450 PN 40	cad	€ 2.800,00	2,00	€ 5.600,00
					<b>€ 9.100,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,5	€ 19,38
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 19,38</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
					<b>€ 26,63</b>
Costo manodopera in %					<b>0,29%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 9.146,01</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 1.371,90	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 1.051,79	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 11.569,70</b>
arrotondamento					€ 30,30
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 11.600,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 9.860,00</b>

NP012		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri DN 450x100 - PN 16			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1. - Preventivo	Tee a tre bicchieri DN 450x100 - PN 16	cad	€ 1.850,00	1,00	€ 1.850,00
					<b>€ 1.850,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,5	€ 19,38
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 19,38</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
					<b>€ 26,63</b>
Costo manodopera in %					<b>1,40%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 1.896,01</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 284,40</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 218,04</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 2.398,45</b>
arrotondamento					<b>€ 1,55</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 2.400,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 2.040,00</b>

NP013		Fornitura e posa in opera di sfiato in G.S. DN 100 - PN 40			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1. - Preventivo	Sfiato in G.S. DN 100 - PN 40	cad	€ 1.250,00	1,00	€ 1.250,00
					<b>€ 1.250,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,5	€ 19,38
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 19,38</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
					<b>€ 26,63</b>
Costo manodopera in %					<b>2,05%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 1.296,01</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 194,40</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 149,04</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1.639,45</b>
				arrotondamento	€ 0,55
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 1.640,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 1.394,00</b>

NP014		Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale con lastre di pietra calcarea			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - MATERIALI DA COSTRUZIONE - DECRETO 4 aprile 2022	Pietrame in scapoli (prezzo 2020 - € 19,31 incrementato con aggiornamento 2^ sem. 2021 = 21,10 (+9,28%))	m3	€ 21,10	1,00	€ 21,10
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 21,10</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,50	€ 19,38
2.1 - N.001.022.f	Escavatore cingolato	h	€ 67,30	0,50	€ 33,65
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 33,65</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4^ Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2^ Livello	ore	€ 26,13	0,50	€ 13,07
3.3	Operaio 1^ Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 39,70</b>
Costo manodopera in %					42,03%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 94,45</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 14,17
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 10,86
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 119,47</b>
arrotondamento					€ 0,03
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m3</b>	<b>€ 119,50</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>m3</b>	<b>€ 101,58</b>

NP015		Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione ... giata del DN 180, giunto universale multidiametro 180-150.			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - F.001.029.b	imbocco in ghisa sferoidale DN 150 (Prezzo 84.02 - Prezzo al netto di U e SG=66.42)	cad	€ 66,42	1,00	€ 66,42
1.2 - F.001.028.b	tazza in ghisa sferoidale DN 150 (Prezzo 115.71 - Prezzo al netto di U e SG=91.47)	cad	€ 91,47	1,00	€ 91,47
1.3 - Preventivo	cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180	cad	€ 250,00	1,00	€ 250,00
1.4 - Preventivo	giunto universale multidiametro DN180-150	cad	€ 177,70	1,00	€ 177,70
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 585,59</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.022.f	Escavatore cingolato	h	€ 67,30	4,00	€ 269,20
2.2 - N.001.011.i	Autocarro con grù - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	4,00	€ 155,04
2.3 - N-001.034	Attrezzature per taglio	h	€ 2,74	4,00	€ 10,96
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 435,20</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione- Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	4,00	€ 118,88
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	4,00	€ 104,52
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	6,00	€ 141,24
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 364,64</b>
Costo manodopera in %					<b>26,32%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 1.385,43</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		<b>15,00% DI 4</b>			<b>€ 207,81</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		<b>10,00% DI 4 + 5</b>			<b>€ 159,32</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1.752,57</b>
arrotondamento					<b>€ 2,43</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>a corpo</b>	<b>€ 1.755,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>a corpo</b>	<b>€ 1.491,75</b>

NP016		Collegamento alle opere esistenti previa intercettazione ... giata del DN 180, giunto universale multidiametro 180-150.			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.2 - Preventivo	Giunto universale DN 450 PN 40	cad	€ 2.800,00	1,00	€ 2.800,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 2.800,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.022.f	Escavatore cingolato	h	€ 67,30	4,00	€ 269,20
2.2 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	4,00	€ 155,04
2.3 - N-001.034	Attrezzature per taglio	h	€ 2,74	4,00	€ 10,96
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 435,20</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione- Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	4,00	€ 118,88
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	6,00	€ 156,78
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	6,00	€ 141,24
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 416,90</b>
Costo manodopera in %					11,42%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 3.652,10</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 547,82	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 419,99	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 4.619,91</b>
arrotondamento					€ 0,09
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 4.620,00</b>
a corpo					
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>€ 3.927,00</b>
a corpo					

NP016		Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
					€ 0,00
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.022.f	Escavatore cingolato	h	€ 67,30	2,00	€ 134,60
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	2,00	€ 77,52
2.5 - N-001.034	Attrezzature per taglio	h	€ 2,74	2,00	€ 5,48
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 217,60</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	6,00	€ 178,32
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	6,00	€ 156,78
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	6,00	€ 141,24
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 476,34</b>
Costo manodopera in %					68,64%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 693,94</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 104,09	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 79,80	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 877,83</b>
arrotondamento					€ 0,17
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 878,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 746,30</b>

NP017		Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata DN 100 mm - PN 40			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da	Saracinesca flangiata DN 100 mm - PN 40	cad	€ 505,00	1,00	€ 505,00
					<b>€ 505,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,5	€ 19,38
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 19,38</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
					<b>€ 26,63</b>
Costo manodopera in %					<b>4,83%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 551,01</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 82,65</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 63,37</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 697,03</b>
arrotondamento					<b>-€ 0,03</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				cad	<b>€ 697,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				cad	<b>€ 592,45</b>

NP019		Estirpazione e trapianto di piante arbustive			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
					<b>€ 0,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.022.f	Escavatore cingolato	h	€ 67,30	0,60	€ 40,38
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,60	€ 23,26
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 63,64</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4^ Livello	ore	€ 29,72	0,60	€ 17,83
3.2	Operaio 2^ Livello	ore	€ 26,13	0,60	€ 15,68
3.3	Operaio 1^ Livello	ore	€ 23,54	0,60	€ 14,12
ù					<b>€ 47,63</b>
Costo manodopera in %					<b>42,81%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 111,27</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		<b>15,00% DI 4</b>			<b>€ 16,69</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		<b>10,00% DI 4 + 5</b>			<b>€ 12,80</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 140,76</b>
arrotondamento					<b>-€ 0,76</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>cad</b>	<b>€ 140,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>cad</b>	<b>€ 119,00</b>

NP020		Cassa d'aria			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - Preventivo	Cassa d'aria e accessori	a corpo	€ 32 500.00	1.00	€ 32 500.00
					<b>€ 32 500.00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38.76	4.00	€ 155.04
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 155.04</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio specializzato	ore	€ 29.72	4.00	€ 118.88
3.2	Operaio qualificato	ore	€ 26.13	4.00	€ 104.52
3.3	Operaio comune	ore	€ 23.54	4.00	€ 94.16
					<b>€ 317.56</b>
<b>Costo manodopera in %</b>					<b>0.96%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 32 972.60</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15.00% DI 4		€ 4 945.89	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10.00% DI 4 + 5		€ 3 791.85	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 41 710.34</b>
					<b>arrotondamento € 289.66</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>a corpo € 42 000.00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>a corpo € 35 700.00</b>

NP021 Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere ... i altezza non superiore a cm 30. - pezzatura massima 50 mm					
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
					€ 0.00
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38.76	0.04	€ 1.36
2.2 - N.001.019.d	Pala caricatriche 140 HP (100 KW)	h	€ 39.28	0.04	€ 1.37
2.3 - N.001.038	Frantoio	h	€ 38.56	0.04	€ 1.35
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 4.08</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio specializzato	ore	€ 29.72	0.04	€ 1.04
3.2	Operaio qualificato	ore	€ 26.13	0.04	€ 0.91
3.3	Operaio comune	ore	€ 23.54	0.04	€ 0.82
					<b>€ 2.78</b>
Costo manodopera in %					<b>40.51%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 6.86</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15.00% DI 4			€ 1.03
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10.00% DI 4 + 5			€ 0.79
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 8.68</b>
arrotondamento					€ 0.02
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m3 € 8.70</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m3 € 7.40</b>

NP022		Rinfiacco dei cavi eseguiti per la costruzione delle oper ... di altezza non superiore a cm 30 - pezzatura massima 20 mm			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
					<b>€ 0.00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38.76	0.06	€ 2.33
2.2 - N.001.019.d	Pala caricatriche 140 HP (100 KW)	h	€ 39.28	0.06	€ 2.36
2.3 - N.001.038	Frantoio	h	€ 38.56	0.06	€ 2.31
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 7.00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio specializzato	ore	€ 29.72	0.06	€ 1.78
3.2	Operaio qualificato	ore	€ 26.13	0.06	€ 1.57
3.3	Operaio comune	ore	€ 23.54	0.06	€ 1.41
					<b>€ 4.76</b>
Costo manodopera in %					<b>40.51%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 11.76</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15.00% DI 4			<b>€ 1.76</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10.00% DI 4 + 5			<b>€ 1.35</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 14.88</b>
arrotondamento					<b>€ 0.02</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m3 € 14.90</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m3 € 12.67</b>

NP023		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN 16			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Pezzo a TEE 100x80 - PN 16	cad	€ 296,80	1,00	€ 296,80
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 296,80</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					<b>0,89%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 299,85</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 44,98</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 34,48</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 379,31</b>
arrotondamento					<b>€ 0,04</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 379,35</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 322,45</b>

NP024		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x80 mm PN 16			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Pezzo a TEE 150x80 - PN 16	cad	€ 403,00	1,00	€ 403,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 403,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					<b>0,66%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 406,05</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 60,91</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 46,70</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 513,65</b>
arrotondamento					<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 513,65</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 436,60</b>

NP025		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 150x100 mm PN 16			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Pezzo a TEE 150x100 - PN 16	cad	€ 420,70	1,00	€ 420,70
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 420,70</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					<b>0,63%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 423,75</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 63,56</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 48,73</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 536,04</b>
arrotondamento					<b>€ 0,01</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 536,05</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 455,64</b>

NP026		Fornitura e posa in opera di Tee a tre bicchieri in ghisa ... arte. Per ogni tee a tre bicchieri del: DN 100x80 mm PN 25			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Pezzo a TEE 100x80 - PN 25	cad	€ 425,50	1,00	€ 425,50
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 425,50</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					<b>0,62%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 428,55</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 64,28</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 49,28</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 542,12</b>
arrotondamento					<b>€ 0,03</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 542,15</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 460,83</b>

NP027		Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 180	cad	€ 250,00	1,00	€ 250,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 250,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					1,05%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 253,05</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 37,96
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 29,10
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 320,11</b>
arrotondamento					€ 0,04
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 320,15</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 272,13</b>

NP028

Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 125

**FORMAZIONE DEL PREZZO**

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 125	cad	€ 165,00	1,00	€ 165,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 165,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					1,58%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 168,05</b>
<b>[5] - Spese generali</b>			15,00% DI 4		€ 25,21
<b>[6] - Utile d'impresa</b>			10,00% DI 4 + 5		€ 19,33
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 212,58</b>
arrotondamento					€ 0,02
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 212,60</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 180,71</b>

NP029		Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	cartella in PEAD PE100 con estremità flangiata del DN 110	cad	€ 150,00	1,00	€ 150,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 150,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4^ Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2^ Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1^ Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					1,74%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 153,05</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 22,96	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 17,60	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 193,61</b>
arrotondamento					-€ 0,01
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 193,60</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 164,56</b>

NP030

Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro DN180-150- PN 25

**FORMAZIONE DEL PREZZO**

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	giunto universale multidiametro DN180-150	cad	€ 177,70	1,00	€ 177,70
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 177,70</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					1,47%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 180,75</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 27,11
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 20,79
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 228,65</b>
arrotondamento					€ 0,00
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 228,65</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 194,35</b>

NP031

Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro DN125-100- PN 25

**FORMAZIONE DEL PREZZO**

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	giunto universale multidiametro DN125-100	cad	€ 127,30	1,00	€ 127,30
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 127,30</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,39</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 2,66</b>
Costo manodopera in %					2,04%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 130,35</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 19,55
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 14,99
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 164,89</b>
arrotondamento					€ 0,01
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 164,90</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>cad € 140,17</b>

NP032		Fornitura e posa in opera di misto cementato			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - MATERIALI DA COSTRUZIONE - DECRETO 4 aprile 2022	Misto (prezzo 2020 - € 14,43 incrementato con aggiornamento 2^ sem. 2021 = 15,64 (+8,40%))	m3	€ 15,64	0,90	€ 14,08
	Sabbia (prezzo 2020 - € 23,20 incrementato con aggiornamento 2^ sem. 2021 = 25,28 (+8,98%))	m3	€ 25,28	0,10	€ 2,53
	Cemento tipo 325 (prezzo 2020 - € 12,11 incrementato con aggiornamento 2^ sem. 2021 = 13,82 (+14,13%))	qli	€ 13,82	1,00	€ 13,82
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 30,42</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.015.d	Autobetoniera MTT 26000 kg, passo 3200 mm	h	€ 35,24	0,02	€ 0,70
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,70</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4^ Livello	ore	€ 29,72	0,02	€ 0,59
3.2	Operaio 2^ Livello	ore	€ 26,13	0,02	€ 0,52
3.3	Operaio 1^ Livello	ore	€ 23,54	0,00	€ 0,00
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 1,12</b>
Costo manodopera in %					<b>3,46%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 32,25</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 4,84</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 3,71</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 40,79</b>
arrotondamento					<b>€ 0,01</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m3</b>	<b>€ 40,80</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>m3</b>	<b>€ 34,68</b>

NP033

Fornitura e posa in tubazione in ghisa sferoidale DN 450 mm

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Tubazione in ghisa sferoidale DN 450 mm	m	€ 187,70	1,00	€ 187,70
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 187,70</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,05	€ 1,94
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 1,94</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,05	€ 1,49
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,05	€ 1,31
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 3,97</b>
Costo manodopera in %					2,05%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 193,61</b>
<b>[5] - Spese generali</b>			15,00% DI 4	€ 29,04	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>			10,00% DI 4 + 5	€ 22,26	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 244,91</b>
arrotondamento					€ 0,09
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>m € 245,00</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>					<b>m € 208,25</b>

NP034		Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra calcarea diposta ad opus incertum			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 - MATERIALI DA COSTRUZIONE - DECRETO 4 aprile 2022	Pietrame in scapoli (prezzo 2020 - € 19.31 incrementato con aggiornamento 2 <sup>a</sup> sem. 2021 = 21,10 (+9,28%) - Sp. 4m	m3	€ 21,10	0,04	€ 0,84
	Sabbia (prezzo 2020 - € 23.20 incrementato con aggiornamento 2 <sup>a</sup> sem. 2021 = 25.28 (+8,98%)	m3	€ 25,28	0,01	€ 0,25
	Cemento tipo 325 (prezzo 2020 - € 12,11 incrementato con aggiornamento 2 <sup>a</sup> sem. 2021 = 13,82 (+14,13%)	qli	€ 13,82	0,01	€ 0,14
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 1,24</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,01	€ 0,39
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	1,00	€ 29,72
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	1,00	€ 26,13
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	1,00	€ 23,54
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 79,39</b>
Costo manodopera in %					<b>98,47%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 80,63</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 12,09</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 9,27</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 101,99</b>
arrotondamento					<b>€ 17,51</b>
<b>TOTALE PREZZI DI APPLICAZIONE</b>				<b>m2</b>	<b>€ 119,50</b>
Riduzione 15%					
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE CON RID.15%</b>				<b>m2</b>	<b>€ 101,58</b>

NP035		Presenza di movieri per regolamentazione del traffico stradale			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
					€ 0,00
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	1,00	€ 23,54
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 23,54</b>
Costo manodopera in %					100,00%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 23,54</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 3,53	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 2,71	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 29,78</b>
				arrotondamento	€ 0,00
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>ora € 29,78</b>

NP036		Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da indagine on-line	Impianto semaforico a LED	cad	€ 944,28	1,00	€ 944,28
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 944,28</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	1,00	€ 26,13
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54		€ 0,00
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 26,13</b>
Costo manodopera in %					2,69%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 970,41</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4		€ 145,56	
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5		€ 111,60	
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1.227,57</b>
arrotondamento					€ 2,43
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 1.230,00</b>

NP037

Lanterna segnaletica

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da indagine on-line	Lanterna segnaletica	cad	€ 27,90	1,00	€ 27,90
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 27,90</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,05	€ 1,18
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 1,18</b>
Costo manodopera in %					4,05%
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 29,08</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 4,36
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 3,34
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 36,78</b>
arrotondamento					€ 0,02
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 36,80</b>

NP038		Vasca lavaruote automezzi compresa fornitura e montaggio ... carichi di lavaggio. Compreso lo smontaggio a fine lavori.			
FORMAZIONE DEL PREZZO					
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da preventivo	Vasca lavaruote automezzi da indagine di mercato	cad	€ 15.347,00	1,00	€ 15.347,00
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 15.347,00</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	2,00	€ 77,52
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 77,52</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	1,00	€ 29,72
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,00	€ 0,00
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 29,72</b>
Costo manodopera in %					<b>0,19%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 15.454,24</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			€ 2.318,14
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			€ 1.777,24
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 19.549,61</b>
arrotondamento					€ 50,39
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 19.600,00</b>

NP039

Cassone metallico

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da indagine on-line	Cassone metallico	cad	€ 845,28	1,00	€ 845,28
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 845,28</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,50	€ 19,38
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 19,38</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,50	€ 14,86
3.2	Operaio 2 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>a</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,50	€ 11,77
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 26,63</b>
Costo manodopera in %					<b>2,99%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 891,29</b>
<b>[5] - Spese generali</b>		15,00% DI 4			<b>€ 133,69</b>
<b>[6] - Utile d'impresa</b>		10,00% DI 4 + 5			<b>€ 102,50</b>
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1.127,48</b>
arrotondamento					<b>€ 2,52</b>
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 1.130,00</b>

NP040

Barriera normale per cantieri stradali

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>[1] - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1 Da indagine on-line	Barriera normale per cantieri stradali	cad	€ 52,95	1,00	€ 52,95
<b>[1] TOTALE Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 52,95</b>
<b>[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1 - N.001.011.i	Autocarro con gru - con momento massimo di sollevamento 17000 daNm	h	€ 38,76	0,02	€ 0,78
<b>[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione</b>					<b>€ 0,78</b>
<b>[3] - Manodopera per la realizzazione - Tabella DD 56 del 12/09/2019 (Ministero del Lavoro)</b>					
3.1	Operaio 4 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 29,72	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio 2 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 26,13	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio 1 <sup>^</sup> Livello	ore	€ 23,54	0,02	€ 0,47
<b>[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione</b>					<b>€ 0,47</b>
Costo manodopera in %					<b>0,87%</b>
<b>[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 54,20</b>
<b>[5] - Spese generali</b>			15,00% DI 4		€ 8,13
<b>[6] - Utile d'impresa</b>			10,00% DI 4 + 5		€ 6,23
<b>[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 68,56</b>
arrotondamento					€ 0,04
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>cad € 68,60</b>